

Anexă la Fișa Laboratorului: AUTOMATIZĂRI

pentru programul de studii: Chimia și Ingineria Substanțelor Organice, Petrochimie și Carbochimie

1. Automatizarea proceselor chimice

Nr. crt.	Denumirea lucrării de laborator ^{x)}
1.	Norme de protecția muncii în laborator. Semne și simboluri utilizate în schemele de automatizare a proceselor chimice. Interpretarea datelor experimentale în Excel
2.	Elemente de reglare utilizate în automatizarea proceselor chimice. Elemente proporționale de ordinul I și II. Determinări experimentale pe un model hidraulic, respectiv pe un model pneumatic
3.	Elemente de reglare utilizate în automatizarea proceselor chimice. Elemente proporționale de ordinul II și superior. Studiul comportării dinamice a unui schimbător de căldură
4.	Elemente sensibile utilizate în automatizarea proceselor chimice. Studiul comportării dinamice a unei termorezistențe
5.	Reglarea principalilor parametri ai proceselor chimice. Reglarea automată a debitului. Comportarea la transfer a unui element sensibil pentru măsurarea debitului și a unui element de execuție pneumatic
6.	Reglarea principalilor parametri ai proceselor chimice. Reglarea automată a nivelului. Calitatea reglării automate
7.	Reglarea principalilor parametri ai proceselor chimice. Reglarea discontinuă a temperaturii
8.	Introducere în Simulink. Funcții de transfer. Studiul comportării dinamice a unui regulator PI sau PID